

ラウンド型フォトダイオードセンサ

パワーレンジ: 20pW - 3W

- センタリングが容易なラウンド型
- SM1ネジに対応
- PD300シリーズと同等の高精度測定
- 着脱可能な外部フィルタ標準装備
- 各種ファイバアダプタ オプション

PD300R フィルタ未装着

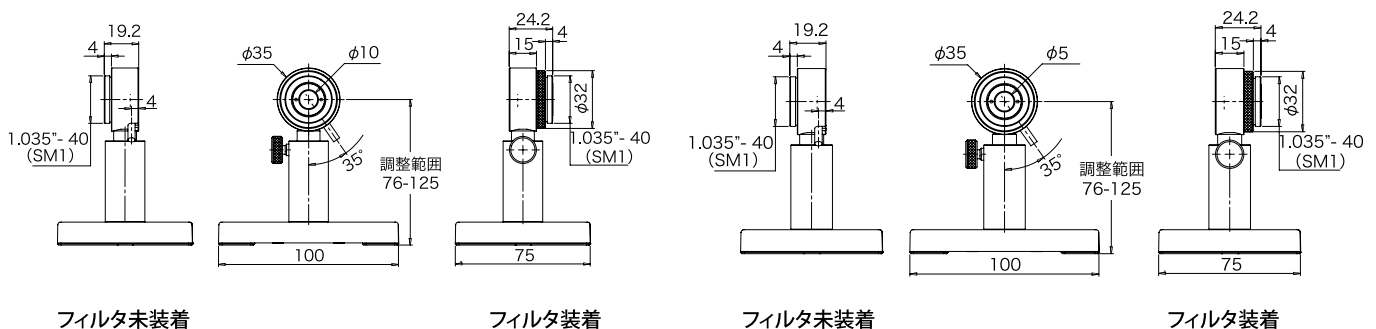
PD300R フィルタ装着



モデル名	PD300R		PD300R-3W		PD300R-UV		PD300R-IR	
用途	汎用		最大出力 30W		高感度 200-1100nm		赤外領域 700-1800nm	
ディテクタタイプ	シリコン		シリコン		シリコン		ゲルマニウム	
有効口径	φ 10mm		φ 10mm		φ 10mm		φ 5mm	
外部フィルタ	フィルタ未装着時	フィルタ装着時	フィルタ未装着時	フィルタ装着時	フィルタ未装着時	フィルタ装着時	フィルタ未装着時	フィルタ装着時
測定波長範囲	350-1100nm	430-1100nm	350-1100nm	430-1100nm	200-1100nm	220-1100nm	700-1800nm	700-1800nm
パワーレンジ	500pW - 30mW	200μW - 300mW	5nW - 100mW	200μW - 3W	20pW - 3mW	2μW - 300mW	5nW - 30mW	200μW - 300mW
パワースケール	30nW - 30mW dBm	30mW - 300mW dBm	300nW - 100mW dBm	30mW - 3W dBm	3nW - 3mW dBm	300μW - 300mW dBm	30nW - 30mW dBm	30mW - 300mW dBm
分解能	10pW	NA	100pW	NA	1pW	100nW	10pW	NA
最大パワー vs 測定波長範囲	<488nm 30mW	300mW	<488nm 100mW	3W	250 - 350nm 3mW	300mW	800nm 12mW	120mW
	633nm 20mW	300mW	633nm 100mW	3W	400nm 3mW	300mW	1000-1300nm 30mW	300mW
	670nm 13mW	200mW	670nm 100mW	2W	600nm 3mW	300mW	1400nm 30mW	250mW
	790nm 10mW	100mW	790nm 100mW	1.2W	800 - 950nm 2.5mW	150mW	1500nm 25mW	80mW
	904nm 10mW	100mW	904nm 100mW	1.2W	1064nm 3mW	30mW	1600nm 30mW	100mW
	1064nm 25mW	250mW	1064nm 100mW	2.2W			1800nm 30mW	300mW
校正精度 (使用温度範囲15°C~30°Cでの誤差を含む垂直入射時)								
誤差 vs 測定波長帯域	±10%	NA	±10%	NA	±6%	±10%	±5%	±7%
	360 - 400nm		360-400nm		200-270nm	220-400nm	700-900nm	700-900nm
	±3%	±5%	±3%	±5%	±3%	±5%	±4%	±6%
	400-950nm	430-950nm	400-950nm	430-950nm	270-950nm	400-950nm	900-1700nm	900-1700nm
	±5%	±7%	±5%	±7%	±5%	±7%	±7%	±9%
	950-1100nm	950-1100nm	950-1100nm	950-1100nm	950-1100nm	950-1100nm	1700-1800nm	1700-1800nm
最大平均パワー密度	10W/cm ²	50W/cm ²	10W/cm ²	100W/cm ²	10W/cm ²	50W/cm ²	10W/cm ²	50W/cm ²
最大パルスエネルギー	2μJ	20μJ	20μJ	500μJ	0.4μJ	15μJ	0.3μJ	3μJ
出力ノイズレベル (フィルタ未装着時で中波長帯の最大感度域内)	20 pW		200 pW		± 1pW		200pW	
応答速度 (表示器併用・0-95%到達時間における代表値)	0.2 秒		0.2 秒		0.2 秒		0.2 秒	
ビーム位置依存性	± 2%		± 2%	± 3%	± 2%		± 2%	
ファイバアダプタ	SC, ST, FC, SMA		SC, ST, FC, SMA		SC, ST, FC, SMA		SC, ST, FC, SMA	
バージョン								
製品番号	7Z02436		7Z02437		7Z02438		7Z02439	

PD300R / PD300R-3W / PD300R-UV

PD300R-IR



フィルタ未装着

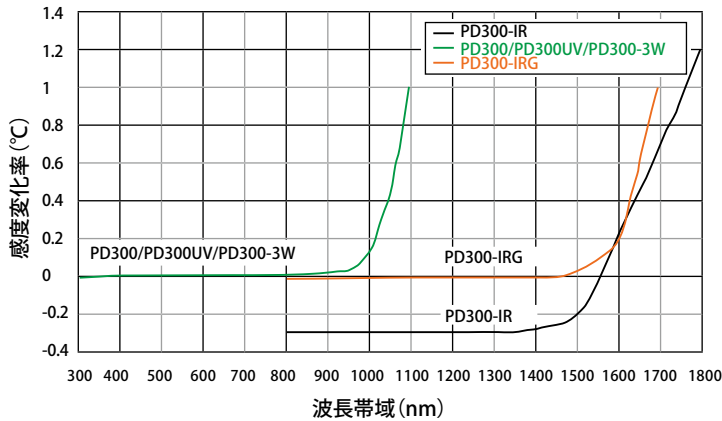
フィルタ装着

フィルタ未装着

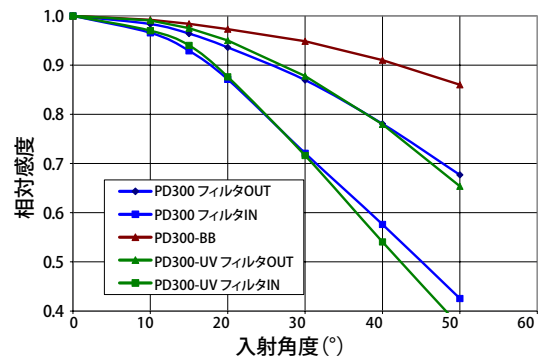
フィルタ装着

フォトダイオードセンサの波長感度特性

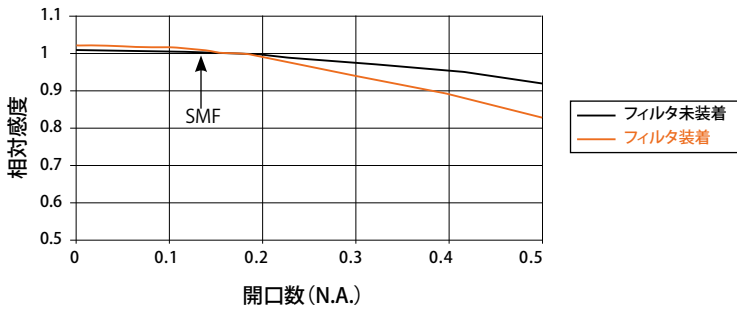
温度感度特性 (代表値)



PD300入射角度依存性 (代表値)



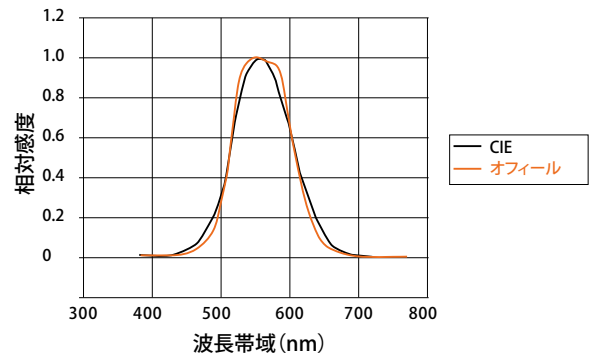
ビーム拡がり角感度依存 (代表値 PD300 - IRG)



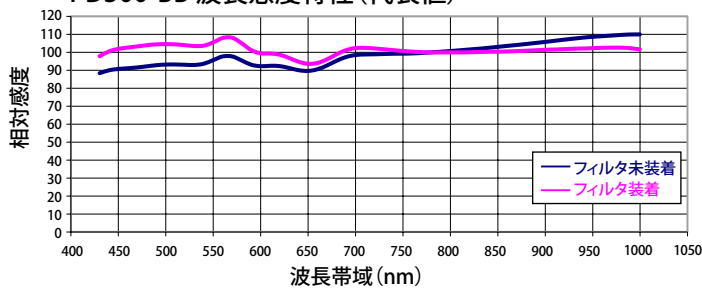
【注釈】

1. グラフは最大 N.A.までの全角度において、等しい出力密度の場合。
2. シングルモードファイバ使用、N.A. 0.13基準にて校正。

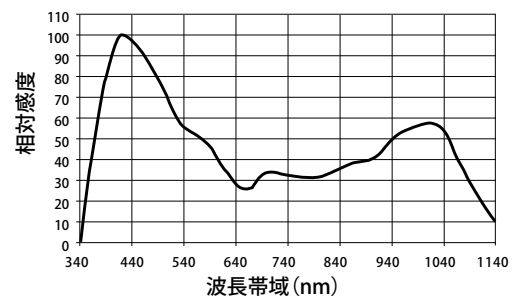
PD300-CIE波長感度 vs CIEカーブ (代表値)



PD300-BB 波長感度特性 (代表値)



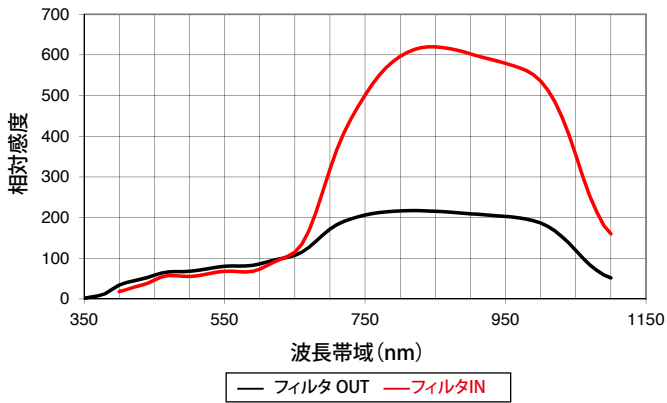
BC20相対波長感度 (代表値)



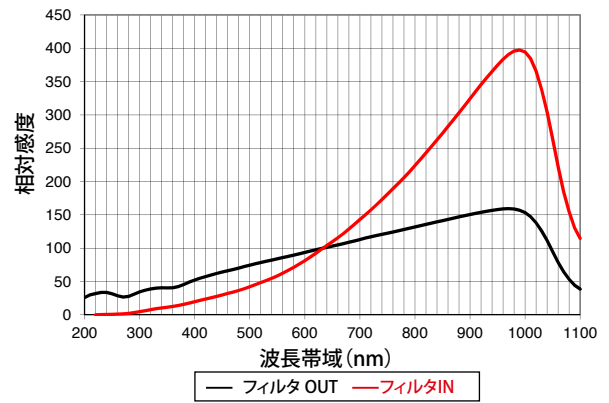
BC20の相対波長感度グラフ (代表値) です。
 工場出荷以外の波長を入射した場合の参考値となりますが、
 センサは個体差がありますので、あくまで参考値となります。

フォトダイオードセンサの波長感度特性

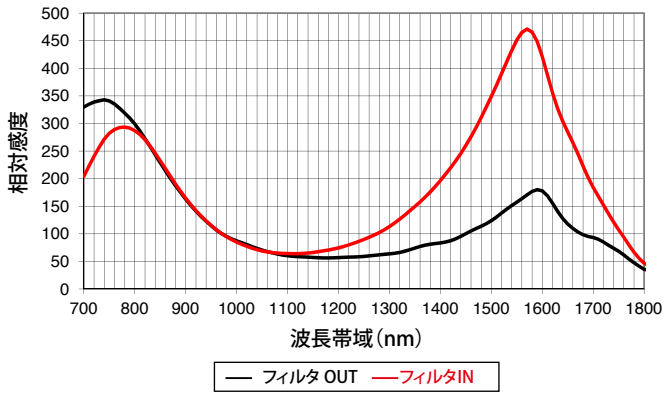
PD300 / PD300R



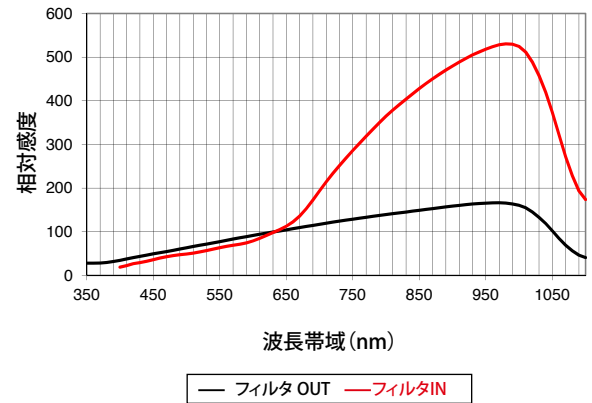
PD300-UV / PD300R-UV



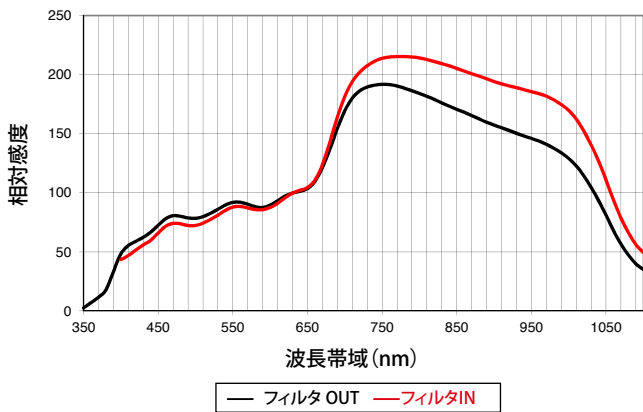
PD300-IR / PD300R-IR



PD300-TP



PD300-3W / PD300R-3W



PD300-IRG

